

百年电气故事 | 王国松先生在遵义

期待院庆的 浙江大学电气工程学院 3月16日

编者按：百年电气，薪火相传。几代名师，诲英育贤；万千学子，上下求索。一百年栉风沐雨，砥砺英才万千；几代人豪情满怀，绘写不朽华章。值此百年院庆来临之际，**浙江大学电气工程学院微信公众号开设“百年电气故事”专栏**，让我们一起追溯百年历史长河中那些熠熠生辉的时刻，那些光芒闪耀的事迹。

我父亲王国松先生，1925年毕业于浙江公立工业专门学校电机科并留校任教。1930年赴美深造，一年取得电工硕士学位，三年取得电工哲学博士学位。1933年回国后继续在浙大执教，历任电机系（电气工程学院前身，下同）系主任、工学院院长、副校长、代校长等职。

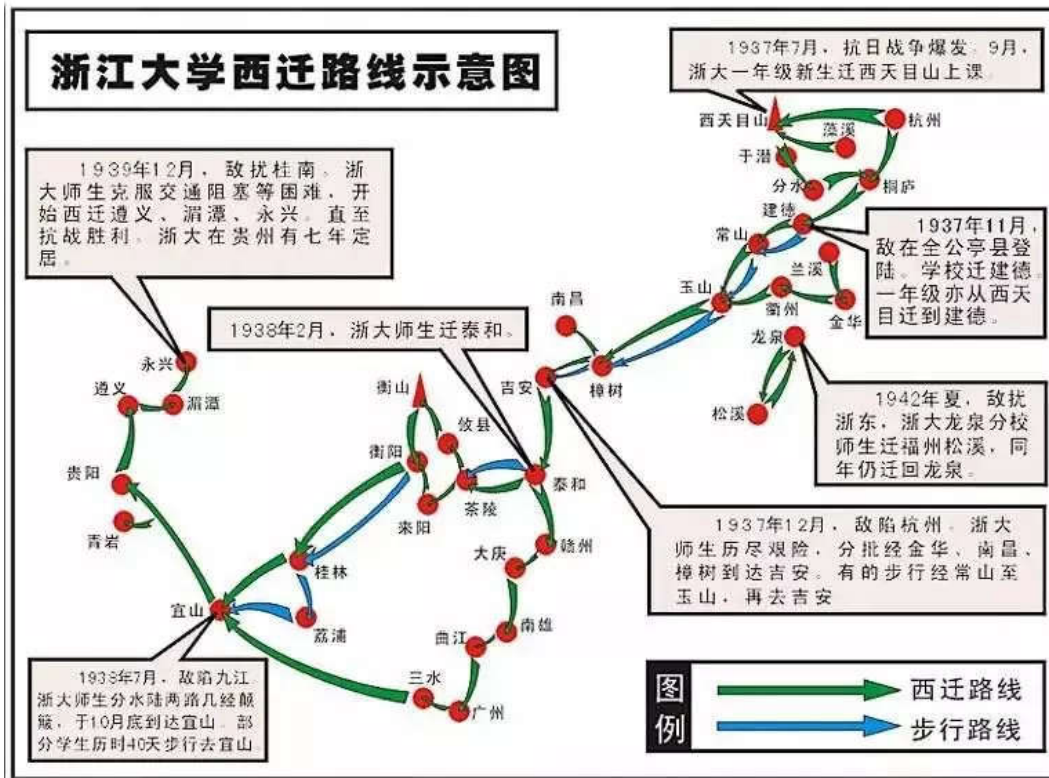
父亲自1920年进入浙江大学，直到1983年生命的最后一刻，在浙大学习、工作了63年。用父亲自己的话说：“**一生和浙大结下了不解之缘**”。他为浙大、为祖国科教事业贡献了毕生。



王国松

1937年，抗日战争爆发，日寇以海盗行径在金山卫全公亭登陆，杭州岌岌可危。浙江大学被迫和明媚的西子湖告别，辗转西迁。在敌机轰炸扫射之中，在交通工具极端困难的条件下

下，历尽艰难险阻，三易其地，行程数千里，最后于1940年春在遵义地区定居下来。校本部驻在遵义，工学院设在遵义新城何家巷。在抗日战争最激烈、民族危机最深重的时刻，浙大师生团结一致，生死与共，发扬爱国主义和求是精神，克服学习条件简陋和生活极端艰苦的困难，不但弦歌不辍，而且使浙江大学崛起成为名闻中外的高等学府。谨将当年父亲在浙大时的工作、生活片断略书一二以纪念浙江大学西迁岁月。

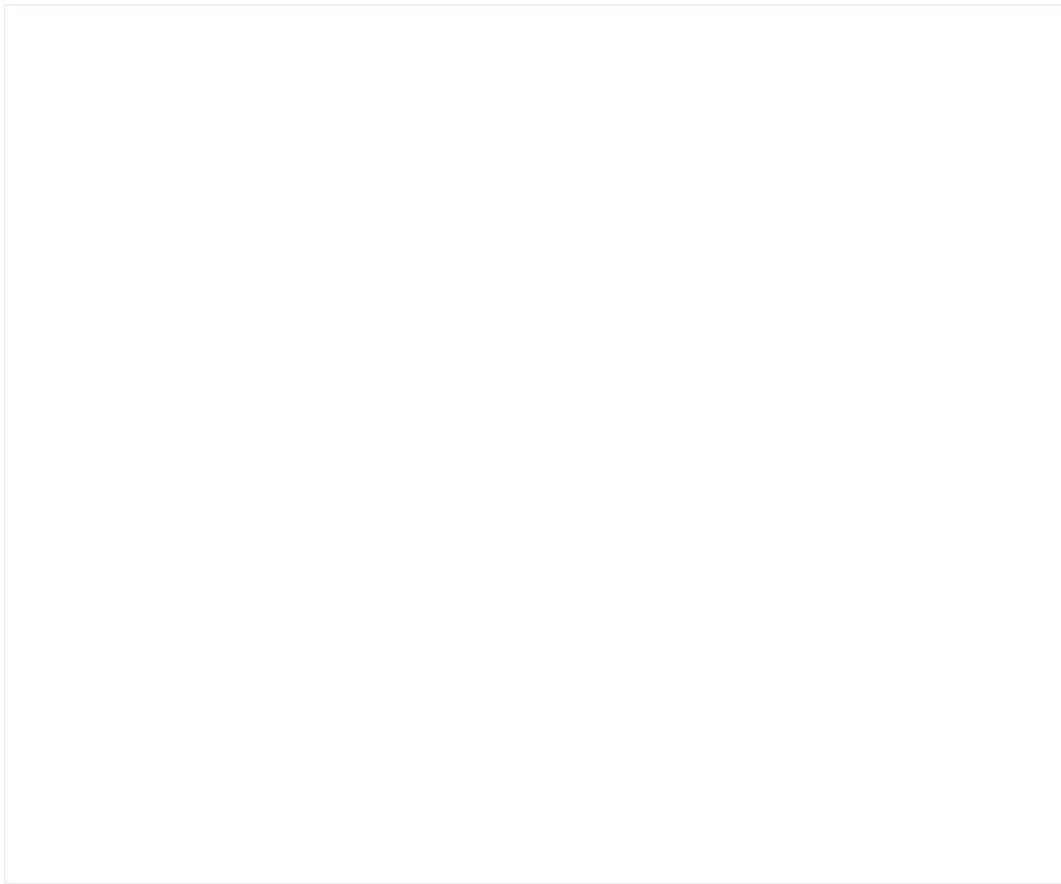


浙江大学西迁路线示意图

诚朴求是的学风

父亲一生忠于教育事业，立下了“愿为英俊出中华”的崇高理想，坚持以浙大的“诚朴”“求是”学风培养年轻有为的科技人才，以振兴中华为己任。

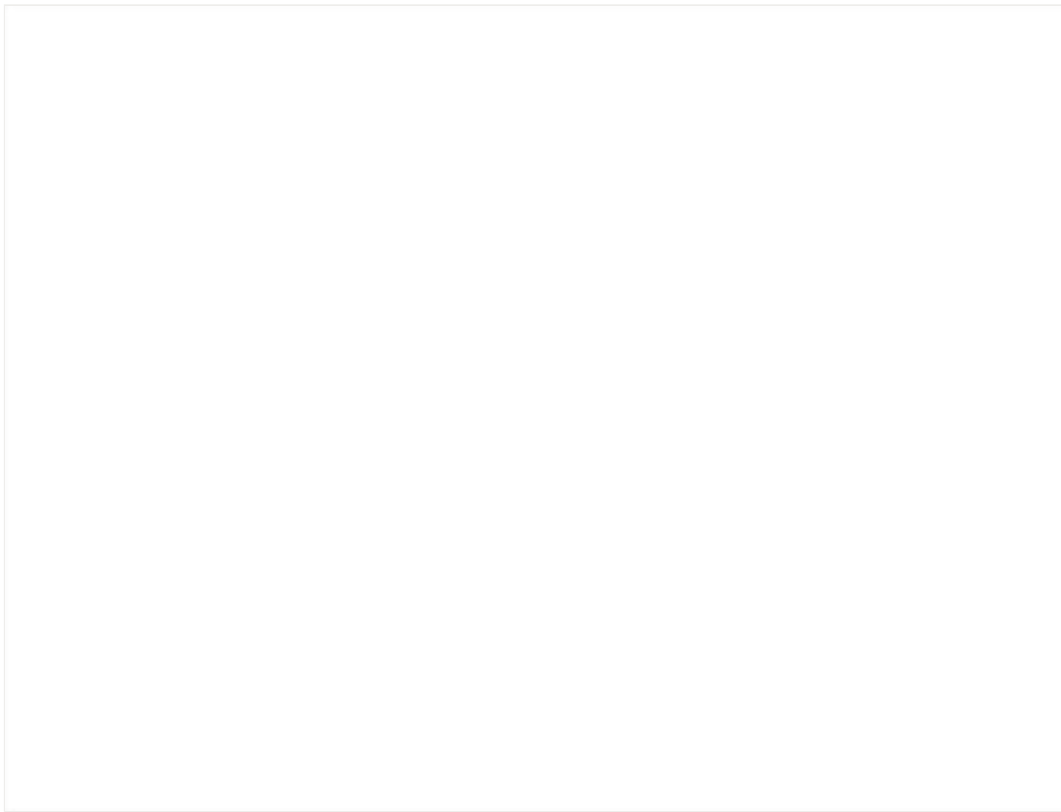
浙大迁往遵义后，教师的家境更加清贫，生活非常艰难。我亲眼目睹着名心理学教授黄翼伯伯身患胃癌，缺医少药，贫病交加，在被病魔折磨的极端痛苦中过早地离开了人世。有的教授迫于生活不得不弃教从商，但父亲始终坚守自己的教育岗位，毫不动摇，并且，还千方百计邀聘名教授加强师资队伍。他曾受竺校长之托，不惧艰险，绕道越南、香港到上海去聘请李熙谋教授再度出任浙大工学院院长。经他多方工作，不少知名教授也加盟浙大电机系，如马师亮、蔡金涛、沈尚贤、殷元章、王超人等。当时，师资阵容之强大，在国内各大学电机系中是少有的。



王国松先生与原工专校长许炳堃
(左二王国松, 左三许炳堃)

系内学术空气浓厚，学术讲座、读书报告等经常不绝。他除担任工学院院长、电机系系主任等行政职务外，仍然坚持每周授课十二小时以上。其间，他讲授过的课程有直流电机、交流电路、电工数学、高压电力传输、电工原理、输变电工程等，有时还代授其他课程。电工数学这门课不仅在当时国内大学是没有的，就是在国外大学也很少开设。父亲设想采用数学模式对许多电气现象进行论证和解释，他自编讲义，首创此课，亲自讲授，效果甚好，获得同学们的高度赞扬。后来，有的同学出国进修，发现美国学生在大学时都未读过这门课或类似的课，而在浙大学过“电工数学”的人在以后课程学习或工作时都获得了事半功倍的效果。

父亲的教学特点是：**治学严谨，一丝不苟；深入浅出，生动有趣；条理清晰，逻辑性强；明净畅达，循循善诱；理论实践，两者并重。**他对基本概念追本求源，使同学们弄清来龙去脉，从基本概念中引出新的理论。他熟悉每个学生，能因材施教。当时，课本大都采用国外原版书，同时，由于学校搬迁影响，课时被迫缩短，给部分同学学习带来困难。他了解每个学生的学习情况和困难所在，总是伸出热情援助之手，诲人不倦，直至教懂为止。并能从精神上予以开导慰勉，及时表扬学生的点滴进步，以示鼓励。同时，也对学生提出严格要求。

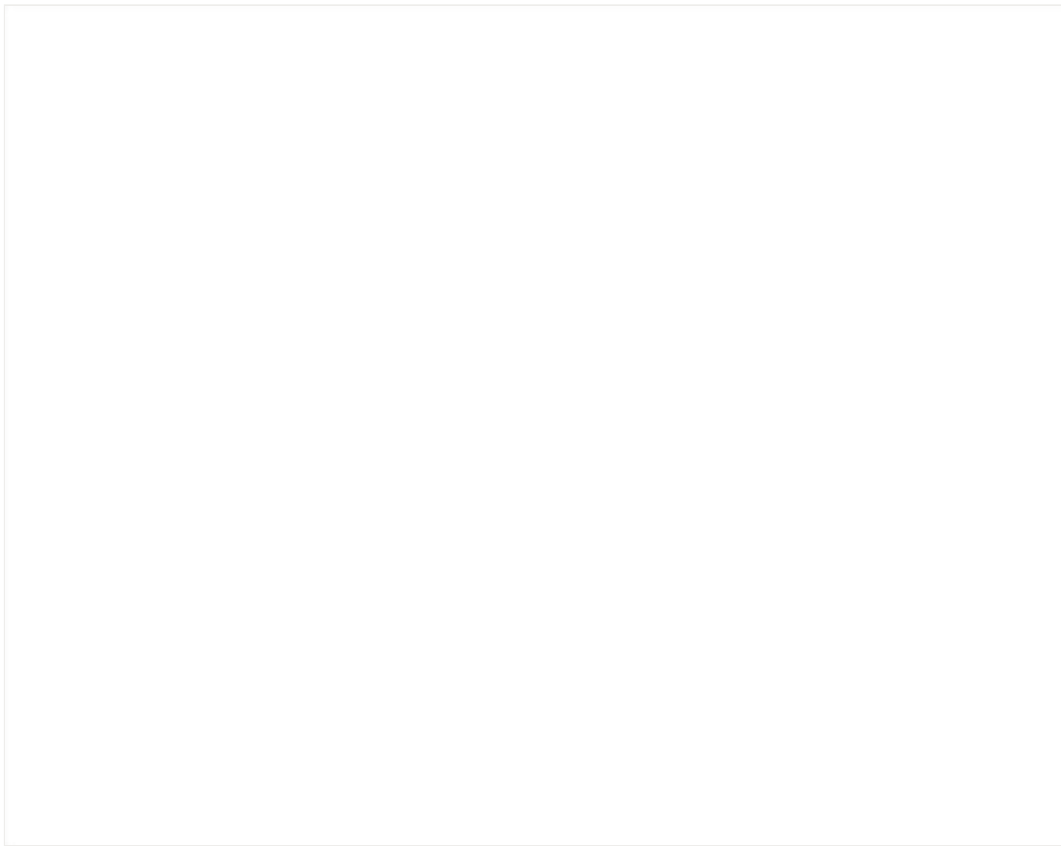


王国松（右）在机械实验室前（1940年5月2日）

父亲除重视课堂上的基础理论和专业知识教学外，还十分重视实验教学，认为古今中外的科学家都离不开实验室，通过实验不但能验证已经掌握了理论知识，而且，可以帮助发现新的现象，从而得出新的科学论断。居里夫人不正是这样发现了“镭”元素吗？因此，他认为实验教学是一个重要的教学环节。他曾对一位青年教师说，开好实验课对学生的收益有时甚至会大于上好理论课。

浙大西迁时，父亲亲自负责电机系的图书仪器和实验设备的拆卸、装运工作，并亲自参加押运。每驻一地，准备开课，就立即开箱安装仪器设备，同时开出实验课，从不耽误。从杭州经浙东、江西泰和、广西宜山到达遵义古城，**这长征式的万里跋涉，仪器设备竟能保持完整无缺，如期开出实验**，在当时困难环境里是国内大学中所不多见的。

到达遵义后，父亲就为筹建实验室竭尽全力。当时，教育经费十分匮乏，没有钱盖实验楼，只能因地制宜利用当地材料建立因陋就简的实验室。在他亲自筹划监督下，紧靠着老城城墙外的湘江之滨建立起数百平方米的电机、化工、机械实验室。人们从远处望去很像一排排农民草舍，但里面却井井有条地安装着各种机床和一台台交直流电机、木制的试验桌和开关柜。



遵义浙大电工实验室的柴油机

电机的实验设备和各种仪表测试设备，能测试发电机和电动机的各项特性以及求取各项图表曲线的数据，基本上满足了教学实验的要求。在茅屋里，一台柴油机拖着一台发电机在呼呼地发着电。父亲曾对一位教授说：“遵义晚间照明用的是菜油灯，但未来的电机师却不能不做实验，因而不能没有电。”当时，柴油很贵，而且很难买到，有时只好用桐油代替。由于机组很小，不能作大范围供电之用，只能作为实验用电，它就显得更为可贵。同样，机械系的各种机床也用柴油机来拖动，最艰苦的时候，甚至利用人力手摇木轮，以皮带传动天轴，进行各种工作机床实习，使同学们获得实践知识。因此，同学们都非常珍惜这草棚实验室。为了传播科学技术知识，提高中华民族的文化素质，也为了让遵义父老兄弟有机会了解和观摩最高学府，每年六月六日的工程师节，工学院实验室都要对外开放。遵义父老乡亲兴高采烈地结伴而来，诚遵城之空前盛会！

1943年，由电机系讲师孙潮州、俞国顺、姚卓文、程祖宪翻译，王国松校译的大学用书《电工原理及实用》（全二册）出版。解决了战争年代我国工程专业书甚少，书籍供给十分困难的问题。

深厚的师生情谊

浙大在遵义的七年，正是民族灾难深重，抗日战争如火如荼的时候。大多数学生到内地上学，要离乡背井，穿越火线，经济陷入困境。他们举目无亲，无所依靠，只有学校是他们的

家，教师、同学就是他们的亲人。我父亲**爱生如子，帮助他们排忧解难，相互间自然而然地建立起同患难、共生死的浓厚感情，令人终生难忘。**

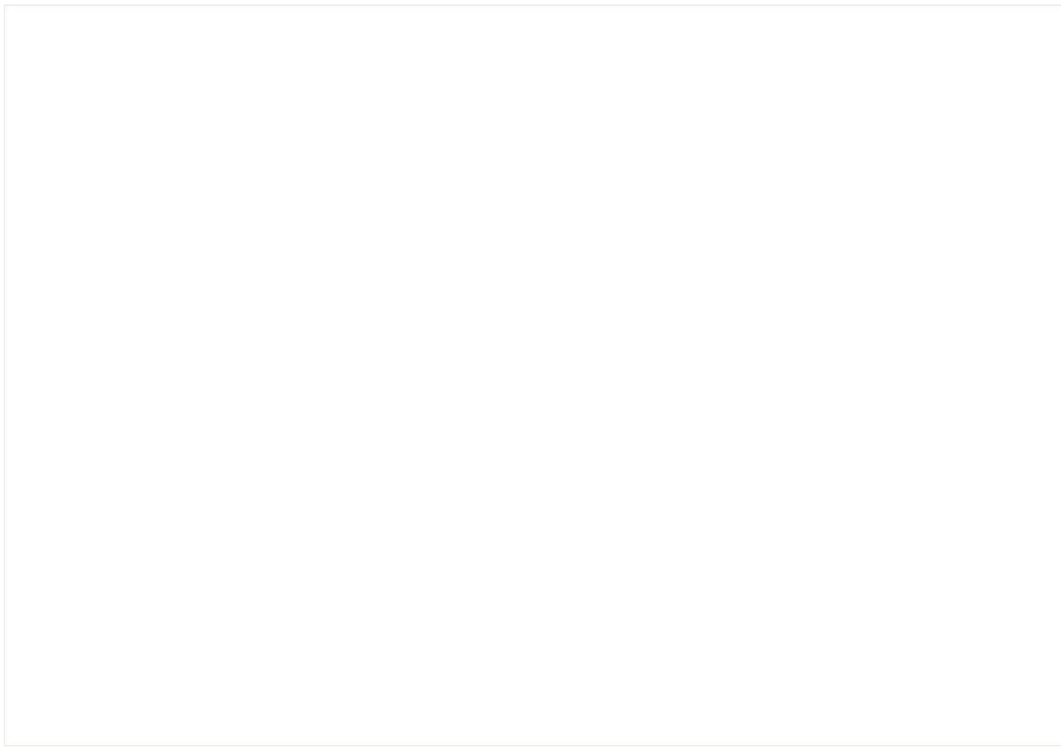
当时，战区来的学生吃饭大多靠学校贷金，额度甚微，仅够吃糙饭和八人共用一碗蔬菜，衣着费用得靠自己设法解决，有些学生几年买不起袜子。父亲要花许多精力帮助学生克服困难。他千方百计争取扩大贷金额度和资金面，并尽力给学生安排一些刻蜡纸、打字、抄写等工作，让学生勤工俭学，挣些小钱，以解燃眉之急。父亲还在校务会议上竭力主张设立寒衣贷金，帮助学生渡过难关。对于一些特别清寒的学生，自己也常帮助垫交学费，使他们不致中途辍学。

父亲平易近人，乐观开朗，同学们的学术、群众活动，他都参加。1940年春，父亲和杨耀德教授带电力组全体同学到遵义城的附近农村郊游，在一个杏花林中进行座谈、野餐，还照相留念。系里每年的大型活动一般有迎新会和毕业欢送会，全校还经常组织各种文娱活动，有合唱、独唱、话剧等节目。每次开会，父亲带领全家参加，斗室之中，济济一堂，欢声笑语，其乐融融，无形中增加了大家庭的欢乐气氛。春节，在柿花园俱乐部有各种游艺活动，如钓鱼、套环等。还有，沈思岩、杨增慧两位音乐教师组织指挥的浙大合唱团，非常活跃。



1940年王国松与电机系部分师生在遵义郊外野餐
(前排右一王国松,前排右二杨耀德)

在旧社会，大学生毕业往往面临着失业的威胁，女生更甚。**作为系主任和工学院院长的他，总在学生毕业前数月，不遗余力地亲自往各处发信**，通过他的老同事、老同学和毕业校友，为同学联系符合他们志愿的工作，男女生一律平等对待。由于社会上对他的信任和尊重，以及历届毕业同学的求是作风和艰苦努力工作所赢得的好评，浙大电机系毕业生基本上都能得到专业对口的工作。有的即使一时找不到，他也总是设法再次为他们介绍。在“毕业就是失业”的时代，要做到这样，是很不简单的事，许多校友为此终身不忘。远隔重洋、身居北美的浙大校友，很多是抗战时期毕业，数十年未通音讯，都十分思念这位当年的师长和院长。



工学院电机工程系毕业合影，前右7为王国松

学生奔赴工作岗位时，父亲总是勉励他们要实事求是，不务虚名，并以“**人生应以服务为目的**”等格言相赠。在同学们眼中，父亲**不仅是一位优秀教师，而且是一位长者和慈父。**

正直爱国的精神

浙大民主空气浓厚，当时被誉为“民主堡垒”，这是和竺校长的开明、爱国、正直的政治态度和一贯支持、保护学生运动的实际行动有密切关系的。在遵义，有时竺校长出差时间较长，也曾指定父亲代理校长职务，父亲均能按竺校长制定的方针处理校务，包括不少政治上的问题。父亲一直是一个正直、爱国的人，早年就担任过浙大校学生会主席，发动同学参加罢课、游行和募捐等爱国学生运动，再加上现实生活中发生的当局对进步教授和学生的镇压迫害，更是教育了他，使他深深痛恨国民党的法西斯统治和政治上的腐败。虽然他当时对共产党的认识还不足，但他始终不肯加入国民党。对于富有正义感的爱国民主教授倍加赞扬和推颂，并引为知己，对进步的学生也加以保护、支持。

1945年8月，从电机系也是全校唯一的短波收音机里获悉了日本无条件投降的消息，全校师生、全市人民连续多日沉浸在胜利的欢腾中。9月4日晚，遵义全城举行了盛况空前的火炬游行，浙大师生和遵义人民一起，热烈庆祝八年艰苦卓绝的抗日战争的伟大胜利。人们总算把颠沛流离的日子熬到了头，可以重返久别的故乡与亲人团聚了，浙大师生怀着极其兴奋的心情，噙着喜悦的泪花走在长达十里的游行队伍中，高跷、灯笼、彩船、活报剧，五光十色，鞭炮齐鸣，欢声震天。大家唱呀，跳呀，笑呀，尽情享受胜利的欢乐！



国立浙江大学复员专车（1946年5月摄于贵州遵义）

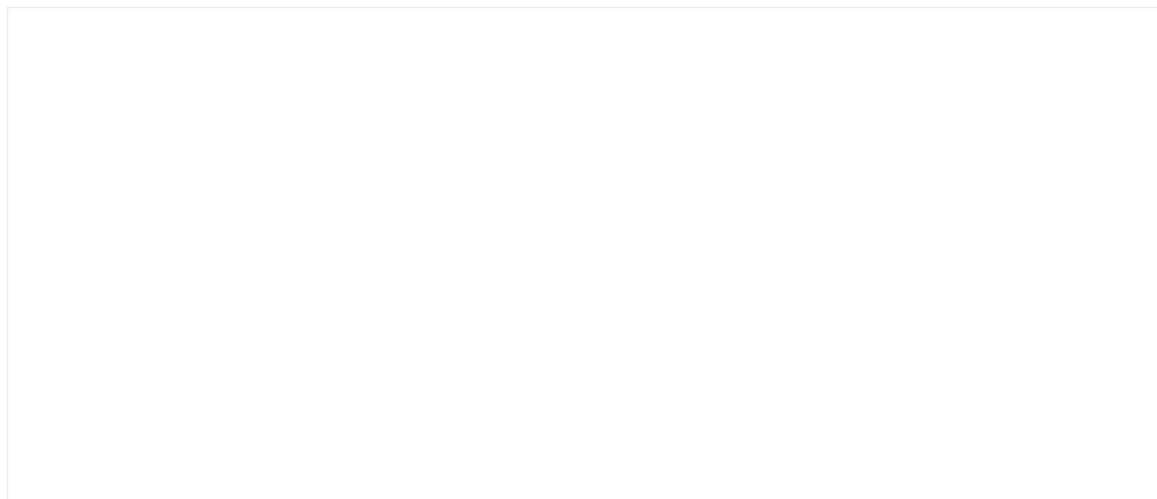
1946年8月，父亲带领工学院师生和我们家属，随同竺可桢校长的大部队，复员回到杭州。从此告别工作、生活了七年的遵义何家巷、子弹库，告别了湘江之滨的实验室和大仕阁的小家园，也告别了遵义的父老乡亲。但是，**浙大在战火中的成长和父辈们艰苦卓绝的奋斗，以及遵义的一草一木，遵义人民的深情厚谊却永远铭记在我们的心头。**

文字作者：王筱雯女士（王国松先生女儿）

文字来源：《王国松先生在遵义》摘选

图片来源：网络

今日编辑：袁明泽



阅读 1918

在看 49



写下你的留言